REGIME ALIMENTAIRE DES ANATIDES DANS LA SOMME

par François SUEUR

INTRODUCTION

Il y a quelques années, nous avons publié des résultats sur le régime alimentaire de quelques oiseaux aquatiques du littoral picard (SUEUR 1985). Un seul Anatidé, la Bernache cravant *Branta bernicla*, était mentionné dans ce travail. Le régime alimentaire d'oiseaux appartenant à cette famille a également été décrit, de façon le plus souvent sommaire, dans d'autres études (SUEUR 1982 et 1986). La présente note a pour but d'apporter des informations complémentaires sur le sujet. Les observations ont été réalisées dans la Somme mais concernent cependant essentiellement la plaine maritime picarde.

LISTE SYSTEMATIQUE

Cygne tuberculé *Cygnus olor*

Seules quelques données préliminaires ont été publiées sur l'alimentation du Cygne tuberculé dans la Somme (SUEUR 1986).

Au Hâble d'Ault, il semble consommer exclusivement le Potamot à feuilles pectinées *Potamogeton pectinatus* en mai (n = 72), novembre (n = 29) et décembre (n = 24), ou presque en octobre (163 oiseaux se nourrissant de cette plante et 1 autre une Algue, l'Ulve *Ulva lactuca*). De juillet à septembre, son régime est plus varié avec bien évidemment toujours une prédominance du Potamot (89,8 % ; n = 59) mais aussi du pain lancé par les estivants (3,4 %), des feuilles de Renouée persicaire *Polygonum persicaria* (3,4 %) et d'Arroche *Atriplex sp.* (1,7 %) ainsi que des algues vertes filamenteuses (1,7 %). Lors des vagues de froid, il survit essentiellement grâce aux aliments que l'homme met à sa disposition volontairement (85 individus consommant des grains de blé *Triticum aestivum* pour un seul prélevant du Potamot en janvier 1985 dans cette localité) ou non comme cela a été noté ailleurs (utilisation de champs de céréales toujours début 1985 en janvier et février dans les bas-champs de Cayeux et sur le plateau du Vimeu tout proche, voire de champs de Radis chinois comme ces 11 individus très affaiblis en janvier 1979 à Lignières-Châtelain, N. RANSON).

Au Parc Ornithologique du Marquenterre (tableau I), les végétaux aquatiques d'eau douce prédominent de janvier à mai et le Potamot à feuilles pectinées le reste de

	J	F	M	A	M	J
n	50	34	28	21	58	84
Ecorce	-	-	7,1	-	-	-
VAED	54,0	55,9	85,8	61,9	74,2	16,7
Salix sp.	-	-	-	-	3,4	-
M. alba	-	-	-	-	-	-
T. repens	-	-	-	-	-	-
H. rhamnoides	-	-	-	-	-	-
P. pectinatus	-	-	-	23,8	19,0	83,3
Poaceae	2,0	-	-	14,3	3,4	-
T. aestivum	30,0	44,1	7,1	-	-	-

	J	A	S	O	N	D
n	76	52	109	143	104	117
Ecorce	-	-	-	0,7	-	-
VAED	2,6	1,9	44,0	37,8	7,7	21,5
Salix sp.	-	-	-	-	-	-
M. alba	-	17,3	-	-	-	-
T. repens	-	-	7,4	-	-	-
H. rhamnoides	-	-	-	2,1	-	0,9
P. pectinatus	97,4	80,8	48,6	55,9	87,5	79,8
Poaceae	-	-	-	3,5	4,8	6,8
T.aestivum	-	-	-	-	-	-

Tableau I - Régime alimentaire au Parc Ornithologique du Marquenterre du Cygne tuberculé *Cygnus olor* (exprimé en pourcentage d'individus consommant un type d'aliment).

l'année. Ces faits peuvent être interprétés par l'épuisement progressif au cours de l'hiver des herbiers de cette dernière plante, exploités intensivement par plusieurs espèces végétariennes, notamment les nombreuses Foulques macroules *Fulica atra*, et le retour vers leurs cantons, plutôt situés dans les zones d'eau douce, des Cygnes tuberculés à la fin de cette saison et au début du printemps. Les grains de blé *Triticum aestivum*, donnés aux oiseaux captifs du site, peuvent jouer un rôle important en janvier et février lorsque les températures sont rudes. Quelques plantes terrestres peuvent jouer un rôle non négligeable à certaines époques de l'année : Poaceae (ex Graminées) en avril et décembre, Mélilot blanc *Melilotus alba* en août et Trèfle blanc *Trifolium repens* en septembre. Les écorces sont consommées en mars et octobre mais ne sont qu'accessoires dans le régime au cours de ce dernier mois. Les feuilles de Saules *Salix sp.* en mai et d'Argousier *Hippophae rhamnoides* en octobre et décembre n'apparaissent que de façon mineure.

Dans les autres localités du littoral picard, nos données, moins nombreuses, concernent essentiellement des végétaux aquatiques, apparemment seuls représentés dans le régime en décembre et janvier (n = 45) et de mai à septembre (n = 14). En février et mars, ces plantes dominent toujours (92,7 % ; n = 55) mais sont accompagnées par des Poaceae (7,3 %). Signalons seulement nos modestes données d'avril concernant toujours des végétaux aquatiques dont une Renoncule *Ranunculus (Batrachium) sp.* (un cas sur 12).

BAUER et GLUTZ VON BLOTZHEIM (1968), CRAMP et SIMMONS (1977), BIRKHEAD et PERRINS (1986) ne mentionnent pas les écorces, la Renouée persicaire, l'Arroche, le Mélilot blanc, le Trèfle rampant, les feuilles d'Argousier et le Radis chinois dans le régime alimentaire du Cygne tuberculé.

Le régime alimentaire des pulli au Parc Ornithologique du Marquenterre est peu varié puisque composé exclusivement de végétaux aquatiques d'eau douce et de Potamot à feuilles pectinées (tableau II). Le passage d'une catégorie d'aliment à l'autre de mai à août s'explique par un déplacement local des couvées des cantons plutôt situés en eau douce où les ressources finissent par s'épuiser vers les canaux saumâtres où les herbiers de Potamot n'ont pas encore été exploités de manière très intensive.

Nos données sur le régime alimentaire des pulli en juillet et août au Hâble d'Ault sont très modestes : Algues vertes filamenteuses (4 cas), pain (4), feuilles d'Arroche (3), de Renouée persicaire (3) et de Potentille ansérine *Potentilla anserina*. Dans les autres localités de la plaine maritime picarde, nous n'avons noté que des végétaux aquatiques d'eau douce (17 cas).

	M	J	J	A
n	25	72	29	30
VAED	100,0	47,2	10,3	20,0
P. pectinatus	-	52,8	89,7	80,0

Tableau II - Régime alimentaire au Parc Ornithologique du Cygne tuberculé *Cygnus olor* pullus (exprimé en pourcentage d'individus consommant un type d'aliment).

Bien que peu nombreuses, nos données concernant les pulli sont intéressantes dans la mesure où CRAMP et SIMMONS (1977) signalent sans plus de précisions la consommation de végétaux aquatiques, et probablement celle d'insectes et d'invertébrés aquatiques.

Oie cendrée *Anser anser*

Le régime alimentaire de l'Oie cendrée est continuellement dominé par les feuilles de Poaceae au Parc Ornithologique du Marquenterre (tableau III). Seul, le Mélilot le complète de manière non négligeable en juin, juillet et septembre. Les autres végétaux, qu'ils soient d'eau douce ou terrestres (Arroche, Jonc *Juncus sp.* et Scirpe maritime *Scirpus maritimus*) jouent un rôle presque marginal.

BAUER et GLUTZ VON BLOTZHEIM (1968), CRAMP et SIMMONS (1977) ne signalent pas l'Arroche, le Mélilot et les inflorescences de Jonc dans le régime alimentaire de l'Oie cendrée.

Il faut remarquer que des espèces apparentées ont des régimes encore beaucoup moins variés, tout au moins au Parc Ornithologique du Marquenterre, puisque composés exclusivement de Poaceae : Oie rieuse *A. albifrons* (n = 99 d'octobre à février), Oie des neiges *A. caerulescens* (n = 41 de décembre à avril) et Bernache nonnette *Branta leucopsis* (n = 422 en juin et d'octobre à mars).

Canard colvert *Anas platyrhynchos*

Le Canard colvert est l'Anatidé qui présente le régime alimentaire le plus varié. Les grains de blé prédominent en janvier. Le Potamot à feuilles pectinées prend la première

	J	F/A	M/J	A	S	O	N	D
n	31	27	20	40	56	33	57	49
A	-	-	-	-	-	-	3,5	-
B	-	-	-	5,0	-	-	-	-
C	-	-	10,0	-	10,7	-	-	-
D	-	-	-	5,0	-	-	-	-
E	-	-	-	5,0	-	-	-	-
F	-	-	-	5,0	3,6	-	1,8	-
G	-	-	-	-	3,6	-	-	-
H	3,2	-	-	-	-	6,1	-	-
I	96,8	100,0	90,0	80,0	82,1	93,9	94,7	100,0

Tableau III - Régime alimentaire au Parc Ornithologique du Marquenterre de l'Oie cendrée *Anser anser* (exprimé en pourcentage d'individus consommant un type d'aliment).

A : végétaux aquatiques d'eau douce
B : Arroche *Atriplex sp.*
C : Mélilot *Melilotus sp.*
D : Potamot à feuilles pectinées *Potamogeton pectinatus*
E : Jonc *Juncus sp.* (inflorescence)
F : Scirpe maritime *Scirpus maritimus* (rhizomes)
G : Scirpe maritime (feuilles)
H : Poaceae (racines)
I : Poaceae (feuilles)

place en février et de juillet à décembre. Celle-ci est occupée de mars à juin par les feuilles de Poaceae qui sont présentes toute l'année dans le régime. Leur importance demeure mineure de juillet à décembre et s'accroit en janvier et surtout février. De septembre à décembre, les champs de Maïs *Zea mays* sont exploités très régulièrement après la fauche. Les végétaux aquatiques d'eau douce occupent une place importante en juillet et d'octobre à décembre (tableau IV).

BAUER et GLUTZ VON BLOTZHEIM (1968), CRAMP et SIMMONS (1977) ne signalent pas les feuilles et les baies d'Argousier, le Laiteron *Sonchus sp.*, le Phragmite commun *Phragmites australis* et la Patience d'eau *Rumex hydrolapathum* mais cependant ce dernier genre est mentionné. Ces auteurs indiquent la consommation de Poissons de diverses espèces mais pas celle du Mulet *Liza ramada* ou *L. aurata*.

	J	F	M/J	J	A	S	O	N	D
n	321	51	15	102	664	872	399	304	382
A	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-
B	4,1	-	-	23,5	5,4	7,7	32,6	19,4	23,0
C	-	-	-	5,9	3,0	2,6	-	0,3	-
D	-	-	26,7	-	-	-	-	-	-
E	-	-	-	-	-	-	1,5	-	-
F	-	-	-	10,9	-	-	-	-	-
G	-	-	-	-	-	1,4	-	0,7	1,6
H	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-
I	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-
J	-	-	-	-	-	-	0,3	-	-
K	-	-	-	-	0,5	-	-	-	-
L	-	-	-	-	-	3,0	-	-	-
M	-	-	-	-	0,5	-	-	-	-
N	25,2	56,9	-	53,9	82,6	45,4	39,1	48,0	47,6
O	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-
P	-	-	-	-	0,5	0,1	0,3	-	-
Q	-	-	-	2,9	1,2	0,1	-	-	-
R	13,7	23,5	66,7	2,9	5,8	3,8	5,0	5,3	3,4
S	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-
T	-	-	-	-	-	37,9	21,2	26,3	13,1
U	-	-	-	-	-	0,5	-	-	-
V	57,0	19,6	-	-	-	-	-	-	11,0
W	-	-	6,6	-	-	-	-	-	-
X	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3

Tableau IV - Régime alimentaire au Parc Ornithologique du Marquenterre du Canard colvert *Anas platyrhynchos* (exprimé en pourcentage d'individus consommant un type d'aliment).

A : racines
B : végétaux aquatiques d'eau douce
C : Algues vertes
D : Algues vertes filamenteuses
E : végétaux halophiles
F : végétaux terrestres
G : Salicorne *Salicornia sp.*
H : Arroche *Atriplex sp.*
I : Patience d'eau *Rumex hydrolapathum* (graines)
J : Patience d'eau (feuilles)
K : Argousier *Hippophae rhamnoides* (feuilles)
L : Argousier (baies)

M : Laiteron *Sonchus sp.*
N : Potamot à feuilles pectinées *Potamogeton pectinatus*
O : Scirpe maritime *Scirpus maritimus* (rhizomes)
P : Scirpe maritime (feuilles)
Q : Scirpe maritime (graines)
R : Poaceae (feuilles)
S : Poaceae (graines)
T : Maïs *Zea mays*
U : Phragmite commun *Phragmites australis*
V : Blé *Triticum aestivum*
W : Crustacé
X : Mulet *Liza sp.*

De mars à mai, l'alimentation des pulli et des jeunes non volants se compose d'Enteromorphes *Enteromorpha sp.* (46,4 % pour n = 28) et d'autres Algues vertes filamenteuses indéterminées (21,4 %), de petits Crustacés (25 %) et d'Insectes (7,2 %). Pour le régime alimentaire des pulli de moins d'une semaine défini par analyse stomacale d'individus trouvés morts, le lecteur pourra se reporter à une de nos précédentes études (SUEUR 1982).

Sarcelle d'hiver *Anas crecca*

S'alimentant essentiellement de graines envasées ou immergées, la Sarcelle d'hiver ne se prête guère à l'étude du régime alimentaire par observation directe. Nos données ne correspondent donc qu'au complément alimentaire prélevé d'une autre manière. Nous présentons donc les résultats (tableau V) sans aucun commentaire en l'absence de renseignements sur la nature de la part principale du régime.

En février, nous avons également noté la consommation de blé (1 cas) et en août, celle de végétaux aquatiques d'eau douce (5).

Canard chipeau *Anas strepera*

Nos données pour cette espèce demeurent encore un peu trop modestes (tableau VI). Nous pouvons constater cependant l'importance des végétaux aquatiques d'eau douce et du Potamot à feuilles pectinées dans son régime.

En juillet 1987, 10 jeunes non volants consommaient des Potamots à feuilles pectinées.

Nos maigres données apportent toutefois quelques précisions supplémentaires quant au régime du Canard chipeau car, ni BAUER et GLUTZ VON BLOTZHEIM (1968), ni CRAMP et SIMMONS (1977) ne mentionnent la Salicorne dans celui-ci et demeurent fort vagues quant aux aliments consommés par les jeunes.

	S	O	N
n	109	445	37
VAED	0,9	29,9	-
Salicornia sp.			
tiges	80,7	4,7	-
graines	-	0,4	100,0
Atriplex sp.			
feuilles	-	2,5	-
graines	5,5	0,5	-
P. pectinatus	5,5	-	-
Poaceae	7,4	62,0	-

Tableau V - Régime alimentaire au Parc Ornithologique du Marquenterre de la Sarcelle d'hiver *Anas crecca* (exprimé en pourcentage d'individus consommant un type d'aliment).

	Ja	Jl/A	S/O	N	D
n	53	9	14	24	37
VAED	100,0	-	50,0	58,3	48,6
Salicornia sp.	-	-	-	4,2	-
P. pectinatus	-	100,0	50,0	25,0	51,4
Poaceae	-	-	-	12,5	-

Tableau VI - Régime alimentaire au Parc Ornithologique du Marquenterre du Canard chipeau *Anas strepera* (exprimé en pourcentage d'individus consommant un type d'aliment).

Canard siffleur *Anas penelope*

Les Poaceae occupent toujours la première place dans le régime du Canard siffleur. Leur importance montre une nette tendance à l'augmentation de septembre à mars lorsque la disponibilité en Potamot à feuilles pectinées décroît notamment sous l'action de la consommation des Foulques macroules. Cette dernière plante ne joue un rôle régulier dans la diète du Canard siffleur que de septembre à décembre et les végétaux aquatiques d'eau douce en septembre et octobre.

	J	F	M	A/M	S	O	N	D
n	577	396	238	21	158	813	1181	842
A	6,1	4,3	2,1	9,5	25,3	27,4	7,4	9,6
B	-	-	-	-	-	0,9	0,3	0,4
C	-	-	0,8	-	-	-	-	-
D	-	-	-	-	3,8	15,4	3,0	-
E	-	-	-	-	1,3	0,1	-	-
F	1,7	-	-	4,8	25,9	19,5	25,8	15,7
G	92,2	95,7	97,1	85,7	43,7	36,7	63,5	74,3

Tableau VII - Régime alimentaire au Parc Ornithologique du Marquenterre du Canard siffleur *Anas penelope* (exprimé en pourcentage d'individus consommant un type d'aliment).

A : végétaux aquatiques d'eau douce
B : végétaux halophiles
C : Salicorne *Salicornia sp.* (graines)
D : Salicorne (tiges)
E : Arroche *Atriplex sp.*
F : Potamot à feuilles pectinées *Potamogeton pectinatus*
G : Poaceae

CONCLUSION

Cet article apporte des précisions sur le régime alimentaire de 9 Anatidés : le Cygne tuberculé, les Oies cendrée, rieuse et des neiges, la Bernache nonnette, la Sarcelle d'hiver, les Canards colvert, chipeau et siffleur. La méthode utilisée n'est pas adaptée à l'étude des régimes des espèces s'alimentant principalement de graines immergées ou envasées comme la Sarcelle d'hiver présentée

ici, ou encore de proies animales aquatiques comme le Canard pilet *A. acuta* ou la plupart des Canards plongeurs.

Cependant, nous tenons à inciter nos collégues picards à accumuler ce type de données qui à long terme permettent d'établir, au moins de manière semi-quantitative et sans aucun dommage pour les espèces étudiées, le régime alimentaire non seulement des Anatidés (présent travail), de divers oiseaux aquatiques (SUEUR 1985) ou de Passereaux comme le Chardonneret *Carduelis carduelis* (SUEUR 1990).

Ces relevés systématiques ont permis de détecter des plantes non encore signalées dans le régime alimentaire de quelques Anatidés si nous nous référons aux synthèses de BAUER et GLUTZ VON BLOTZHEIM (1968) et de CRAMP et SIMMONS (1977).

Les renseignements apportés concernent essentiellement le Parc Ornithologique du Marquenterre mais, même pour cette localité, ils peuvent encore être affinés notamment par l'obtention de nouvelles données de janvier à août chez le Cygne tuberculé, de février à juin chez le Canard colvert, d'avril à août chez le Canard siffleur et tout au long du cycle annuel chez l'Oie cendrée et le Canard chipeau.

BIBLIOGRAPHIE

Bauer K.M. et Glutz von Blotzheim U.N. (1968) *Handbuch der Vögel Mitteleuropas. Band 2. Anseriformes (1. Teil)* - Frankfurt am Main (Akademische Verlagsgesellschaft), 535 p.

Birkhead M. et Perrins C. (1986) *The Mute Swan* - London (Croom Helm), 157 p.

Cramp S. et Simmons K.E.L. (1977) *The Birds of the Western Palearctic*, Vol. I - Oxford, London, New York (Oxford University Press), 722 p.

Sueur F. (1982) Régime alimentaire des pulli de Canard colvert *Anas platyrhynchos* dans le Marquenterre - *L'Avocette* 6 : 100-101.

Sueur F. (1985) Régime alimentaire de quelques oiseaux aquatiques sur le littoral picard - *L'Avocette* 9 : 43-50.

Sueur F. (1986) Le Cygne tuberculé *Cygnus olor* : statut européen et premier cas de nidification au Parc - *Quelques aspects vie Parc Ornithologique, Bull. ann. 1986, Ass. Marq. Nat.* 30-33.

Sueur F. (1990) Le régime alimentaire du Chardonneret *Carduelis carduelis* dans la Somme - *ORfO* 60 : 60-62.